

Servicios, Proyectos y Sistemas

Servicios Critical Power

Catálogo

2006




Sistemas y *Proyectos*

Eunea
Merlin Gerin
Square D
Telemecanique

Schneider
 **Electric**

Construir un nuevo mundo eléctrico



Schneider Electric en el mundo, un elevado valor añadido

Schneider Electric es hoy en día el líder mundial en distribución eléctrica y automatización industrial. El éxito de nuestro negocio se ha desarrollado gracias a unos equipos altamente cualificados, que acompañados de productos y soluciones innovadoras y en constante evolución se adaptan a las necesidades del mercado.

Una oferta única en cuanto a su complementariedad y servicios con un elevado valor añadido.

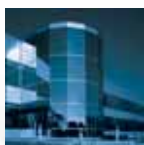
En **Schneider Electric España** queremos aprovechar todo este valor añadido y nuestra constante evolución de la oferta para unir esfuerzos y trabajar con la ambición de convertirnos en un **referente fundamental en nuestro sector y en proveedor líder en soluciones y servicios integrados**, basándonos en la amplia gama de productos líderes en el mercado, nuestras relaciones privilegiadas con los clientes y el conocimiento profundo de sus aplicaciones.

Schneider Electric se compromete no sólo con el cliente sino también con la sociedad, aportando las mejores soluciones, productos y servicios para las necesidades de cada momento.

Para todo ello se ha creado en **Schneider Electric** la nueva división de **Servicios, Proyectos y Sistemas**, una nueva división orientada a ofrecer **soluciones y servicios de alto valor añadido a lo largo de todo el ciclo de vida de su instalación.**



Soluciones de Calidad y Disponibilidad de Energía



Sistemas de Control de Edificios



Soluciones de Eficiencia Energética



Servicios del Parque Instalado

Servicios, Proyectos y Sistemas como una de las áreas principales de negocio de **Schneider Electric**, está orientada a ofrecer **soluciones a las necesidades de optimización y eficiencia energética, seguridad, calidad y disponibilidad de energía, confort y respeto por el medio ambiente.**

Nuestro principal objetivo es la satisfacción del cliente, aportamos soluciones y productos adaptados a los distintos sectores del mercado y a las distintas etapas del ciclo de vida de las instalaciones. Desde soluciones y servicios avanzados en cuanto a la prestación y eficiencia energética de las instalaciones hasta los servicios del parque instalado en cuanto a mantenimiento, actualización y mejoras en las instalaciones y equipos. Soluciones y Servicios en las que, cada vez más, nuestros clientes cuentan con nosotros como partners para poder dedicarse exclusivamente a las áreas de su negocio de alto valor añadido para el éxito y desarrollo de éste.

Una oferta completa de productos, software, sistemas y soluciones innovadoras para todos los mercados Energía e Infraestructura, Industria, Edificio y Residencial.

Una oferta disponible a nivel mundial con productos y servicios adaptados a las normativas internacionales (IEC/ NEMA/ UL/ ANSI).

Una oferta comprometida constantemente con el medio ambiente y la sociedad.

Esforzándonos cada día para favorecer el desarrollo económico de nuestros clientes.

Schneider
 **Electric**

En estrecha relación con nuestros clientes...



Schneider Electric

Aporta soluciones de valor añadido que cubren todas las necesidades del cliente a lo largo del ciclo de vida de su instalación, permitiéndole centrarse en sus actividades estratégicas:

- Acompañándole a lo largo de todo el ciclo de vida de sus equipos e instalación.
- Mejorando la eficiencia energética de sus instalaciones.
- Asegurando la calidad y disponibilidad de energía para el óptimo desarrollo de su negocio.

Asesoramiento técnico y planes de mejora

Propuestas de

Estudios

Análisis/Consultoría

Gestión de Obra

Puesta en marcha

Proyectos

Ofertas

Propuestas de soluciones

Adaptación al fin de vida

Ampliación

Nuevos sistemas e instalaciones

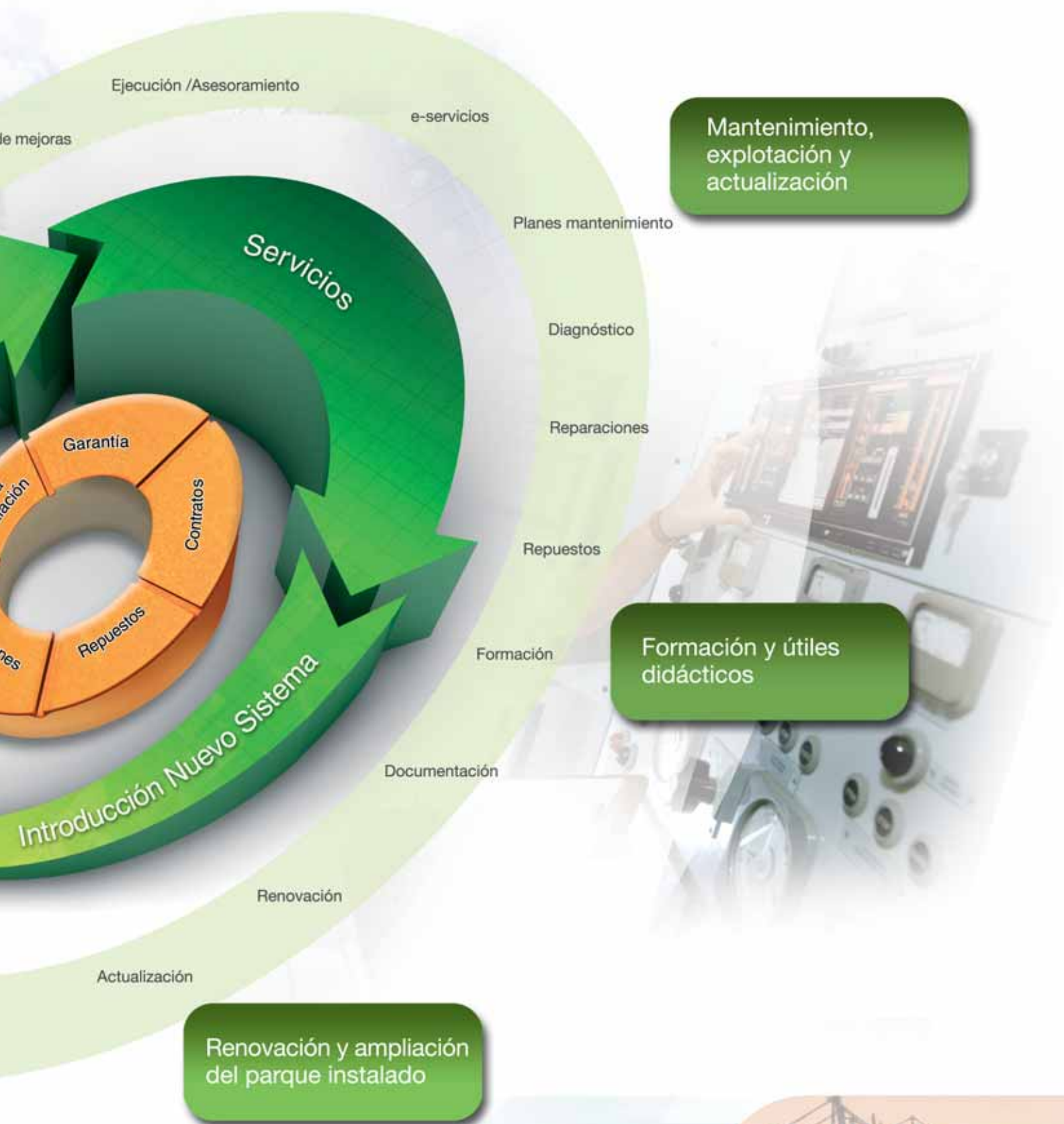
Nuevo Sistema

Nueva Instalación

Actualización

Schneider
 **Electric**

...a lo largo del ciclo de vida de su instalación



Calidad y Disponibilidad

El éxito de las empresas en el mercado actual exige soluciones que ayuden a incrementar su eficiencia y rentabilidad, permitiendo afrontar los nuevos retos sin riesgos.

Las necesidades de un suministro energético de calidad, seguro, permanente y continuo, aumentan día a día con las exigencias de los procesos industriales y las nuevas aplicaciones técnicas (sistemas de telecomunicaciones, control de procesos, edificios inteligentes, aplicaciones informáticas, etc.).

Para mantener la competitividad en un entorno tan dinámico es necesario asegurar cinco aspectos clave del suministro energético:

- Calidad
- Disponibilidad
- Seguridad
- Coste
- Cumplimiento normativa



“

**Descubra nuestras soluciones Critical Power...
... porque su suministro eléctrico
no puede tolerar ningún fallo ”**



¿Qué son las soluciones Critical Power?

Schneider Electric ha diseñado un completo catálogo de Soluciones Critical Power para dar respuesta a todas las necesidades de nuestros clientes con el objetivo de mejorar la energía en sus instalaciones eléctricas en términos de *calidad, disponibilidad, seguridad, rentabilidad y cumplimiento de la normativa vigente.*

*Resolver sus preocupaciones
nuestro objetivo principal*



Objetivos Critical Power

CALIDAD

En algunos sectores es imprescindible un suministro eléctrico de **alta calidad**. Por ello, es necesario disponer de soluciones que nos permitan conocer y controlar las irregularidades que se producen para poder tomar las medidas oportunas.

DISPONIBILIDAD

La necesidad de una **mayor disponibilidad** de los sistemas, 7 días a la semana, 24 horas al día, exige continuidad en el suministro eléctrico ante perturbaciones e interferencias. Por ello, es muy importante conocer qué interferencias pueden afectar a nuestra operación, así como las soluciones que minimicen sus efectos.

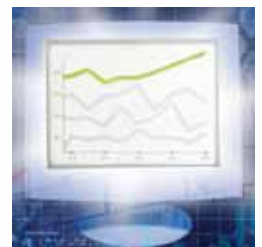
SEGURIDAD

Todas las empresas para el desarrollo de su actividad necesitan unas instalaciones eléctricas que **garanticen la seguridad** de las personas y de los dispositivos eléctricos que participan en los procesos.

RENTABILIDAD

Los nuevos retos empresariales nos obligan a **maximizar la rentabilidad** de los recursos utilizados en la actividad. Nuestras soluciones optimizarán sus recursos reduciendo los costes y aumentando su competitividad en el mercado.

Todas nuestras soluciones cumplen la normativa vigente de Instalaciones Eléctricas



“

Soluciones diseñadas desde la experiencia y la garantía del líder del sector eléctrico ”

Ventajas de nuestras soluciones

Las soluciones Critical Power le aportarán beneficios reales:

- Garantía de disponibilidad y fiabilidad del suministro eléctrico en sus instalaciones.
- Minimización de los efectos que producen las perturbaciones en el funcionamiento de sus sistemas eléctricos.
- Cumplimiento de los estándares más exigentes sobre continuidad de servicio, calidad y seguridad en el suministro eléctrico.
- Conocimiento y Control del suministro energético de su instalación en especial de las variables que afectan a la actividad productiva de la empresa.
- Soluciones de mejora personalizadas, teniendo en cuenta la naturaleza de su negocio, las peculiaridades de su actividad y el sector al que pertenece.



“

Compromiso con el éxito de su negocio ”







Oferta de Soluciones

Schneider Electric pone a su disposición la experiencia y la garantía de la empresa líder en Distribución Eléctrica, para ello le propone un catálogo de soluciones a la medida de sus necesidades teniendo en cuenta la actividad y el sector de su negocio.

ESTUDIOS E INGENIERÍA RELACIONADA CON CONTINUIDAD Y DISPONIBILIDAD.

- Estudios de Selectividad y protecciones
- Estudio de armónicos y filtrado
- Compensación de energía reactiva
- Diseño de redes eléctricas redundantes
- Gestión de sistemas de redes distribuidas-SIGRED
- Control de aislamiento de redes eléctricas

SOLUCIONES LLAVE EN MANO CRITICAL POWER

AUDITORÍA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



Estudios de selectividad y protecciones

SEGURIDAD Y FIABILIDAD PARA SUS INSTALACIONES

Estudio y análisis del sistema de protección de su instalación con el objeto de alcanzar la selectividad total entre los interruptores que conforman el sistema eléctrico.

El objetivo es garantizar la máxima protección, aislando los defectos y sin perder la continuidad en el resto del sistema.

Esta solución incluye:

- Análisis de datos de partida suministrados por el cliente.
- Simulación del funcionamiento de la instalación.
- Definición de Hipótesis de tarado, curvas y protecciones.
- Soluciones de Selectividad y propuestas de mejora del sistema.
- Elección de la solución que mejor se adapte a la instalación



+ Beneficios para su instalación

- Mejora de la continuidad de servicio, aislando los defectos.
- Minimización de disparos intempestivos.
- Asegura la protección de los equipos eléctricos.
- Impacto directo sobre la Seguridad de la instalación y Producción de la organización.

Estudio de armónicos y filtrado

CALIDAD EN EL SUMINISTRO MINIMIZANDO LAS PERTURBACIONES

Análisis de armónicos y las causas que producen su existencia, así como su efecto en la instalación y los equipos. Evaluación de las posibles soluciones de atenuación y propuesta de la instalación de filtros para disminuir su propagación en la red.

Esta solución incluye:

- Análisis de la instalación (esquema unifilar y memoria de funcionamiento).
- Toma de mediciones en puntos críticos.
- Simulación de funcionamiento reflejando potencias activas, reactivas y fuentes de armónicos.
- Verificación del nivel de armónicos.
- Informe sobre armónicos y acciones correctoras.
- Proyecto para el filtrado de armónicos.



+ *Beneficios para su instalación*

- Atenuación de las fuentes de distorsión del sistema.
- Estabilización de las cargas del sistema.
- Reducción de las sobrecargas en cables y equipos.
- Incremento de la fiabilidad de la red.
- Optimización de los costes de operación.

Compensación de energía reactiva

RENTABILIDAD REALIZANDO UNA CORRECTA COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

Soluciones para la corrección del factor de potencia y optimización del consumo de energía reactiva. Análisis de consumos críticos, penalizaciones y beneficios derivados de la compensación reactiva. Así como la definición de las baterías de condensadores a instalar en los distintos niveles de tensión.



Esta solución incluye:

- Análisis de consumos y factor de potencia del cliente (unifilar y recibos).
- Determinación de la energía reactiva y el factor de potencia.
- Informe sobre los consumos críticos, en función del tiempo y demandas de cargas.
- Propuesta para la mejora del factor de potencia, puntos de conexión y tipo (fijos, regulados).
- Proyecto de instalación de dispositivos para compensación de reactiva.

+ Beneficios para su instalación

- Disminución de las facturas por consumo de electricidad.
- Ahorro en la potencia reactiva, mediante bonificaciones o eliminación de recargo.
- Aumento de la intensidad de corriente activa.
- Aumento de la vida útil de la instalación y equipos.
- Reducción de temperaturas y caídas de tensión.

■ ■ Diseño de redes eléctricas redundantes

MÁXIMA CALIDAD Y CONTINUIDAD DE SERVICIO

Diseño de sistemas eléctricos que garanticen la alimentación segura y sin cortes, protegiendo la instalación de las perturbaciones del entorno. Asegura la alimentación eléctrica ante cualquier fallo del suministro.

Esta solución incluye:

- Estudio de los requisitos de la instalación y la criticidad de los distintos consumos.
- Definición de las bases de diseño.
- Ingeniería Básica y Sistemas Redundantes.
- Especificación de los equipos principales y justificación de la elección (memoria de cálculos).
- Estudios Especiales (Fiabilidad).
- Definición de Planos de Acuerdo a lo ofertado.



+ *Beneficios para su instalación*

- Garantizar que cualquier perturbación o corte en el flujo eléctrico no afectará al funcionamiento del sistema.
- Permitir mantener el suministro en situaciones extremas.
- Evitar situaciones críticas (pánico) en caso de pérdida de suministro.



Gestión Sistemas de Redes Distribuidas - SIGRED

CONOCIMIENTO TOTAL Y CONTROL DE SU INSTALACIÓN

Solución para la gestión de redes eléctrica distribuidas que permite conocer y controlar la instalación eléctrica. Mediante la monitorización tiene la posibilidad de controlar todos los detalles sobre la continuidad de Servicio, así como hacer seguimiento de la calidad de suministro en las líneas.

La gestión remota del sistema permite integrar, a través de nuestro Portal de Telegestión, toda la información relativa a su instalación de acuerdo a los criterios de análisis y diagnóstico establecidos por el cliente.

Esta solución incluye:

- Análisis de las necesidades del cliente.
- Generar la solución SIGRED, diseño de pantallas y configuración de la red de cada cliente.
- Parametrización de la aplicación (informes, alarmas...).
- Puesta en marcha.
- Resolución de incidencias del sistema.



Beneficios para su instalación

- Conocer el estado de la instalación.
- Actuar y maniobrar según las necesidades.
- Integrar el sistema eléctrico dentro del sistema de control total de Planta/Edificio.
- El nivel de acceso a los elementos de la instalación es configurable por especificaciones.
- Permite el total control de la red a través del sistema por el usuario.

■ ■ Control de aislamiento de redes eléctricas

PROTECCIÓN EFICAZ PARA LOS EQUIPOS Y PERSONAS

Sistema de control de defectos a tierra de una instalación con el objetivo de proteger a las personas y máquinas ante fallos de aislamiento.

Esta solución incluye:

- Estudio de la instalación y puntos críticos.
- Propuesta de la solución; dispositivos más recomendados y tipología de la supervisión.
- Suministro de los equipos y materiales necesarios.
- Personalización del sistema de supervisión y parametrización de la solución (nivel de alarmas, sensibilidad..).
- Puesta en servicio e integración de los sistemas.



+ *Beneficios para su instalación*

- Ahorro de costes derivados de paradas intempestivas.
- Permite corregir errores graves antes de que se produzcan segundos fallos.
- En caso de fallo con problemas de seguridad para personas o dispositivos dispara las protecciones y corta la corriente.



Soluciones llave en mano Critical Power



GARANTÍA DE SEGURIDAD Y FIABILIDAD

Definición de la estrategia más adecuada para la ejecución de proyectos “llave en mano” Critical Power en MT y BT.

Comprende el diseño de la solución, planificación, control y puesta en marcha del proyecto.

Garantiza el cumplimiento de los requisitos técnicos, plazos, costes y la calidad definidos.



Esta solución incluye:

- Colaboración con el cliente en la definición y los objetivos.
- Dirección y coordinación de los recursos destinados al proyecto.
- Planificación del proyecto en todos sus aspectos.
- Mantenimiento permanente de las relaciones externas del proyecto: clientes, proveedores, etc.
- Adopción de las medidas correctoras pertinentes.
- Responder ante el cliente de la consecución de los objetivos.

Beneficios para su instalación

- Visión Global del proyecto.
- Capacidad Integradora de todos los sistemas y participantes.
- Consecución de los Objetivos del proyecto (costes, plazos, márgenes, etc...).
- Expertos en la toma de decisiones en ambientes de presión y gestión de conflictos.
- Schneider Electric ofrece la ventaja del líder; Tecnología, Experiencia y Garantía.

Auditoría de instalaciones eléctricas

EFICIENCIA Y MEJORA DEL RENDIMIENTO EN SUS INSTALACIONES

Evaluación a medida del estado de su instalación, detectando los puntos susceptibles de mejora.

Se basa en:

- Identificación de los fallos eléctricos en el proceso y actividad.
- Definición del funcionamiento adecuado de los equipos.
- Revisión de la capacidad y nivel de fiabilidad requerido.

Esta solución incluye:

- Recogida de información; Descripción del proceso, la gestión de mantenimiento, organización del cliente.
- Auditoría de la instalación según metodología MP4.
- Definición del Plan de Actuación (Definición de políticas de actuación..).
- Elaboración de informes de actividad y mejora.
- Presentación de los resultados del estudio y recomendaciones.



+ Beneficios para su instalación

- Mayor eficiencia en el consumo eléctrico reduciendo costes y aumentando la competitividad.
- Obtención de ahorros (aumento vida útil, mantenimientos, optimización de regulaciones..).
- Adaptación a las últimas tecnologías para cubrir sus necesidades específicas.
- Mejora del rendimiento de su instalación.
- Optimización de los recursos.

DIRECCION REGIONAL CASTILLA-ARAGON-RIOJA

Delegación:
CASTILLA-BURGOS

Pol. Ind. Gamonal Villimar
30 de Enero de 1964, s/n · 2.ª planta
09007 BURGOS
Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72
E-mail: del.burgos@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ARAGON-ZARAGOZA

Pol. Ind. Argualas, nave 34
50012 ZARAGOZA
Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02
E-mail: del.zaragoza@es.schneider-electric.com

CENTRO/NORTE-VALLADOLID

Topacio, 60 · 2.ª planta
Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID
Tel.: 983 21 46 46
Fax: 983 21 46 75
E-mail: del.valladolid@es.schneider-electric.com

LA RIOJA

Avda. Pio XII, 14 · 11.º F
26003 LOGROÑO
Tel.: 941 25 70 19 · Fax: 941 27 09 38

DIRECCION REGIONAL CENTRO

Delegación:
MADRID

Ctra. de Andalucía, km 13
Pol. Ind. Los Angeles
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 91 624 55 00
Fax: 91 682 40 48
E-mail: del.madrid@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

GUADALAJARA-CUENCA

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

TOLEDO

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

DIRECCION REGIONAL LEVANTE

Delegación:
VALENCIA

Font Santa, 4 · Local D
46910 ALFAFAR (Valencia)
Tel.: 96 318 66 00 · Fax: 96 318 66 01
E-mail: del.valencia@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALBACETE

Paseo de la Cuba, 21 · 1.º A
02005 ALBACETE
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

ALICANTE

Monegros, s/n · Edificio A-7
1.ª planta, locales 1-7
03006 ALICANTE
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41
E-mail: del.alicante@es.schneider-electric.com

CASTELLON

República Argentina, 12, bajos
12006 CASTELLON
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

MURCIA

Senda de Enmedio, 12, bajos
30009 MURCIA
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80
E-mail: del.murcia@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL NORDESTE

Delegación:
BARCELONA

Sicilia, 91-97 · 6.º
08013 BARCELONA
Tel.: 93 484 31 01 · Fax: 93 484 31 57
E-mail: del.barcelona@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

BALEARES

Gremi de Teixidors, 35 · 2.ª planta
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

GIRONA

Pl. Josep Pla, 4 · 1.º 1.ª
17001 GIRONA
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

LLEIDA

Prat de la Riba, 18
25004 LLEIDA
Tel.: 973 22 14 72 · Fax: 973 23 50 46

TARRAGONA

Del Molar, bloque C · Nave C-5, planta 1.ª
(esq. Antoni Rubió i Lluch)
Pol. Ind. Agro-Reus
43206 REUS (Tarragona)
Tel.: 977 32 84 98 · Fax: 977 33 26 75

DIRECCION REGIONAL NOROESTE

Delegación:
A CORUÑA

Pol. Ind. Pocomaco, Parcela D · 33 A
15190 A CORUÑA
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42
E-mail: del.coruna@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ASTURIAS

Parque Tecnológico de Asturias
Edif. Centroleña, parcela 46 · Oficina 1.º F
33428 LLANERA (Asturias)
Tel.: 98 526 90 30 · Fax: 98 526 75 23
E-mail: del.oviedo@es.schneider-electric.com

GALICIA SUR-VIGO

Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos
36214 VIGO
Tel.: 986 27 10 17 · Fax: 986 27 70 64
E-mail: del.vigo@es.schneider-electric.com

LEON

Moisés de León · Bloque 43, bajos
24006 LEON
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49
E-mail: del.leon@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL NORTE

Delegación:
VIZCAYA

Estarteaxe, 5 · Planta 4.ª
48940 LEIOA (Vizcaya)
Tel.: 94 480 46 85 · Fax: 94 480 29 90
E-mail: del.bilbao@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALAVA

Portal de Gamarra, 1
Edificio Deba · Oficina 210
01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 123 758 · Fax: 945 257 039

CANTABRIA

Avda. de los Castros, 139 D · 2.º D
39005 SANTANDER
Tel.: 942 32 10 38 / 942 32 10 68 · Fax: 942 32 11 82

GUIPUZCOA

Parque Empresarial Zuatzu
Edificio Urumea, planta baja · Local n.º 5
20018 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN
Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 21 78 19
E-mail: del.donosti@es.schneider-electric.com

NAVARRA

Pol. Ind. de Burlada · Iturrondo, 6
31600 BURLADA (Navarra)
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

DIRECCION REGIONAL SUR

Delegación:
SEVILLA

Avda. de la Innovación, s/n
Edificio Arena 2 · Planta 2.ª
41020 SEVILLA
Tel.: 95 499 92 10 · Fax: 95 425 45 20
E-mail: del.sevilla@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALMERIA

Calle Lentisco s/n · Edif. Celulosa III
Oficina 6 · Local n.º 1
Pol. Ind. La Celulosa
04007 ALMERIA
Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

CADIZ

Polar, 1 · 4.º E
11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

CORDOBA

Arfe, 16, bajos
14011 CORDOBA
Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

GRANADA

Baza, s/n · Edificio ICR
Pol. Ind. Juncaril
18220 ALBOLOTE (Granada)
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

HUELVA

Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

JAEN

Paseo de la Estación, 60
Edificio Europa · Planta 1.ª, puerta A
23007 JAEN
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

MALAGA

Pol. Ind. Santa Bárbara · Calle Tucídides
Edificio Siglo XXI · Locales 9 y 10
29004 MALAGA
Tel.: 95 217 22 23 · Fax: 95 224 38 95

EXTREMADURA-BADAJOS

Avda. Luis Movilla, 2 · Local B
06011 BADAJOS
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

EXTREMADURA-CACERES

Avda. de Alemania
Edificio Descubrimiento · Local TL 2
10001 CACERES
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

CANARIAS-LAS PALMAS

Ctra. del Cardón, 95-97 · Locales 2 y 3
Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE G.C.
Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91
E-mail: del.canarias@es.schneider-electric.com

CANARIAS-TENERIFE

Custodios, 6 · 2.º · El Cardonal
38108 LA LAGUNA (Tenerife)
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios.

Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Schneider Electric España, S.A.

Bac de Roda, 52, Edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07 · <http://www.schneider-electric.es>

090001 D06/1



miembro de:

El Portal de la Instalación Eléctrica